

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P 43831 WO	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> WEITERES VORGEHEN </div> <div style="width: 55%;"> siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 </div> </div>	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001567	Internationales Anmeldedatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i> 16/02/2005	(Frühestes) Prioritätsdatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i> 16/02/2004
Anmelder PROTEOSYS AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 7 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☒ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3. ☒ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 10

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die
1-12, 38, 39 (ganz) und 13, 14, 27-37, 46-51, 53 (zum Teil)
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10 (ganz) und 31-36, 50, 51, 53 (zum Teil)

Verwendung von Annexin A3 als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

2. Ansprüche: 11, 12, 38, 39 (ganz) und 28-30, 36, 46-49, 51, 53 (zum Teil)

Verwendung von Enoyl-Coenzym A-Hydratase als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

3. Ansprüche: 13-14, 28-30, 37, 46-49, 51 (alle zum Teil)

Verwendung von Protein-Disulfid-Isomerase (PDI) als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

4. Ansprüche: 13, 14, 27-30, 36, 37, 46-51, 53 (alle zum Teil)

Verwendung von Ubiquitin-Isopeptidase T als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

5. Ansprüche: 15, 16, 40 (ganz) und 27, 31-36, 41, 46-49, 51, 53 (zum Teil)

Verwendung von Serum-Amyloid P-Komponente (SAP) als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

6. Ansprüche: 17, 18, 41 (ganz) und 31-36, 41, 46-49, 51, 53 (zum Teil)

Verwendung von nukleäres Chloridionenkanal-Protein als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

7. Ansprüche: 19, 20, 42 (ganz) und 46-49, 51, 53 (zum Teil)

Verwendung von HES1 als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

8. Ansprüche: 21, 22, 43 (ganz) und 46-49, 51, 53 (zum Teil)

Verwendung von Proteasomen alpha 2-Untereinheit als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

9. Ansprüche: 23, 24, 44 (ganz) und 46-49, 51, 53 (zum Teil)

Verwendung von Adenin-Phosphoribosyltransferase als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

10. Ansprüche: 25, 26, 45 (ganz) und 46-49, 51, 53 (zum Teil)

Verwendung von anorganische Pyrophosphatase als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

11. Ansprüche: 28-30, 50, 51 (alle zum Teil)

Verwendung von Hitzeschockprotein 27 (HSP27) als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

12. Ansprüche: 28-30, 50, 51, (alle zum Teil)

Verwendung von Hitzeschockprotein 90 (HSP90) als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

13. Ansprüche: 28-30, 51 (alle zum Teil)

Verwendung von Nucleophosmin als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

14. Ansprüche: 31-35, 50, 51 (alle zum Teil)

Verwendung von Fettsäurebindendes Protein 3 (FABP-3) als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

15. Ansprüche: 31-35, 50, 51 (alle zum Teil)

Verwendung von Galektin als diagnostischer Marker für Prostatakrebs sowie als Target für die Behandlung von Prostatakrebs.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61P35/00 G01N33/574

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 476 207 B1 (ZHANG JIMMY ET AL) • 5. November 2002 (2002-11-05) das ganze Dokument	1-53
A	US 2002/119463 A1 (FARIS MARY ET AL) • 29. August 2002 (2002-08-29) das ganze Dokument	1-53
X	US 2003/108963 A1 (SCHLEGEL ROBERT ET AL) ✕ 12. Juni 2003 (2003-06-12)	1-7, 9, 10, 31-36, 50, 51, 53
Y	das ganze Dokument	8
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. August 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

15 SEP 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Angioni, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	<p>HOFMANN E A: "Interactions of benzodiazepine derivatives with annexins" * JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD, US, Bd. 273, Nr. 5, 30. Januar 1998 (1998-01-30), Seiten 2885-2894, XP002098631 ISSN: 0021-9258 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument</p>	8
A	<p>VAARALA M H ET AL: "Differentially expressed genes in two LNCaP prostate cancer cell lines REFLECTING CHANGES DURING PROSTATE CANCER PROGRESSION" LABORATORY INVESTIGATION, UNITED STATES AND CANADIAN ACADEMY OF PATHOLOGY, BALTIMORE,, US, Bd. 80, Nr. 8, August 2000 (2000-08), Seiten 1259-1268, XP002225395 ISSN: 0023-6837 das ganze Dokument</p>	1-53
X	<p>US 2003/185808 A1 (THRAVES PETER ET AL) 2. Oktober 2003 (2003-10-02)</p> <p>das ganze Dokument</p>	11,12, 28-30, 36,38, 39, 46-49, 51,53
X	<p>US 2003/180738 A1 (REES ROBERT CHARLES ET AL) 25. September 2003 (2003-09-25)</p> <p>das ganze Dokument</p>	13,27, 29,30, 36,37, 46-51,53
P,X	<p>GRANER EDGARD ET AL: "The isopeptidase USP2a regulates the stability of fatty acid synthase in prostate cancer" CANCER CELL, Bd. 5, Nr. 3, März 2004 (2004-03), Seiten 253-261, XP002340626 ISSN: 1535-6108 das ganze Dokument</p>	13,14, 27-30, 36,37, 46-51,53

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/001567

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6476207	B1	05-11-2002	EP 1466988 A2	13-10-2004
			EP 1086218 A2	28-03-2001
			JP 2002517244 T	18-06-2002
			WO 9964594 A2	16-12-1999
			US 2002192699 A1	19-12-2002
			AU 4435899 A	30-12-1999
US 2002119463	A1	29-08-2002	US 2004253609 A1	16-12-2004
US 2003108963	A1	12-06-2003	WO 03009814 A2	06-02-2003
US 2003185808	A1	02-10-2003	AT 259655 T	15-03-2004
			AU 4434101 A	15-10-2001
			AU 4935600 A	12-12-2000
			AU 4935700 A	12-12-2000
			CA 2374294 A1	30-11-2000
			CA 2404388 A1	11-10-2001
			DE 60008368 D1	25-03-2004
			DE 60008368 T2	09-12-2004
			EP 1178822 A2	13-02-2002
			EP 1272617 A2	08-01-2003
			ES 2215662 T3	16-10-2004
			WO 0071155 A2	30-11-2000
			WO 0071156 A2	30-11-2000
			WO 0175073 A2	11-10-2001
			JP 2003500366 T	07-01-2003
US 2003180738	A1	25-09-2003	AU 2692201 A	31-07-2001
			CA 2397910 A1	26-07-2001
			EP 1250457 A2	23-10-2002
			WO 0153524 A2	26-07-2001

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/001567

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61P35/00 G01N33/574

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 476 207 B1 (ZHANG JIMMY ET AL) 5 November 2002 (2002-11-05) the whole document	1-53
A	US 2002/119463 A1 (FARIS MARY ET AL) 29 August 2002 (2002-08-29) the whole document	1-53
X	US 2003/108963 A1 (SCHLEGEL ROBERT ET AL) 12 June 2003 (2003-06-12)	1-7, 9, 10, 31-36, 50, 51, 53
Y	the whole document	8

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 August 2005

Date of mailing of the international search report

15 SEP 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Angioni, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/001567

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	HOFMANN E A: "Interactions of benzodiazepine drivatives with annexins" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD, US, vol. 273, no. 5, 30 January 1998 (1998-01-30), pages 2885-2894, XP002098631 ISSN: 0021-9258 cited in the application the whole document	8
A	----- VAARALA M H ET AL: "Differentially expressed genes in two LNCaP prostate cancer cell lines REFLECTING CHANGES DURING PROSTATE CANCER PROGRESSION" LABORATORY INVESTIGATION, UNITED STATES AND CANADIAN ACADEMY OF PATHOLOGY, BALTIMORE,, US, vol. 80, no. 8, August 2000 (2000-08), pages 1259-1268, XP002225395 ISSN: 0023-6837 the whole document	1-53
X	----- US 2003/185808 A1 (THRAVES PETER ET AL) 2 October 2003 (2003-10-02) the whole document	11,12, 28-30, 36,38, 39, 46-49, 51,53
X	----- US 2003/180738 A1 (REES ROBERT CHARLES ET AL) 25 September 2003 (2003-09-25) the whole document	13,27, 29,30, 36,37, 46-51,53
P,X	----- GRANER EDGARD ET AL: "The isopeptidase USP2a regulates the stability of fatty acid synthase in prostate cancer" CANCER CELL, vol. 5, no. 3, March 2004 (2004-03), pages 253-261, XP002340626 ISSN: 1535-6108 the whole document	13,14, 27-30, 36,37, 46-51,53

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/001567

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6476207	B1	05-11-2002	EP 1466988 A2	13-10-2004
			EP 1086218 A2	28-03-2001
			JP 2002517244 T	18-06-2002
			WO 9964594 A2	16-12-1999
			US 2002192699 A1	19-12-2002
			AU 4435899 A	30-12-1999

US 2002119463	A1	29-08-2002	US 2004253609 A1	16-12-2004

US 2003108963	A1	12-06-2003	US 2005191673 A1	01-09-2005
			WO 03009814 A2	06-02-2003

US 2003185808	A1	02-10-2003	AT 259655 T	15-03-2004
			AU 4434101 A	15-10-2001
			AU 4935600 A	12-12-2000
			AU 4935700 A	12-12-2000
			CA 2374294 A1	30-11-2000
			CA 2404388 A1	11-10-2001
			DE 60008368 D1	25-03-2004
			DE 60008368 T2	09-12-2004
			EP 1178822 A2	13-02-2002
			EP 1272617 A2	08-01-2003
			ES 2215662 T3	16-10-2004
			WO 0071155 A2	30-11-2000
			WO 0071156 A2	30-11-2000
			WO 0175073 A2	11-10-2001
			JP 2003500366 T	07-01-2003

US 2003180738	A1	25-09-2003	AU 2692201 A	31-07-2001
			CA 2397910 A1	26-07-2001
			EP 1250457 A2	23-10-2002
			WO 0153524 A2	26-07-2001
